第12講 • 倍数と約数①

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の組の数の公倍数を，小さい方から順に3つ求めましょう。また，最小公倍数を求めましょう。

①（5，2）　②（3，9）　③（4，6）

練習 2

高さ6cmの箱と高さ9cmの箱を，それぞれ積んでいきます。初めて同じ高さになるのは，高さが何cmのときでしょうか。

練習 3

ある駅を電車は12分おきに，バスは8分おきに発車します。午前8時に電車とバスが同時に出発しました。次に同時に出発するのは，何時何分でしょうか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第12講 ● 確認テスト

(1)　次の組の数の公倍数を，小さい方から順に3つ求めましょう。また，最小公倍数を求めましょう。

①　(6，8)

公倍数 [ア] [イ] [ウ]　　最小公倍数 [エ]

②　(3，12)

公倍数 [オ] [カ] [キ]　　最小公倍数 [ク]

(2)　高さ4cmの箱と高さ7cmの箱を，それぞれ積んでいきます。初めて同じ高さになるのは，高さが[ケ]cmのときです。

(3)　ある駅を電車は15分おきに，バスは10分おきに発車します。午前6時に電車とバスが同時に出発しました。次に同時に出発するのは，[コ]時[サ]分です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第12講 • 倍数と約数①

トントンパンゲームをしよう。

先生のリズム　→　トントントンパン

あなたのリズム　→　トントンパン

☆　先生のパンとあなたのパンがそろうことはあるのかな？

先生	トン	トン	トン	パン	トン	トン	トン	パン	トン	トン	トン	**パン**
みんな	トン	トン	パン	トン	トン	パン	トン	トン	パン	トン	トン	**パン**
												12回目

先生	1	2	3	④	5	6	7	⑧	9	10	11	**⑫**	→ 4の段の答え
みんな	1	2	③	4	5	⑥	7	8	⑨	10	11	**⑫**	→ 3の段の答え

12回目でパンがそろうね。また2回目にそろうことはあるかな？

先生　　4, 8, ⑫, 16, 20, ㉔, 28, 32, ㊱, 40

みんな　3, 6, 9, ⑫, 15, 18, 21, ㉔, 27, 30, 33, ㊱, 39

×2　×3

12×2＝24　2回目は24

12×3＝36　3回目は36

だったら次は，12×4＝48　になるね

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

サンポ

3×1，3×2，3×3…のように，3を整数倍してできる数を3の倍数といいます。0はのぞいて考えます。

先生のリズムは，４の倍数になるね

サンポ

3の倍数と4の倍数に共通な数を3と4の公倍数といいます。公倍数の中で一番小さな数を，最小公倍数といいます。

3と5の公倍数の求め方を考えよう。どうやって公倍数を見つけるかな？

３の倍数　→　3, 6, 9, 12, ⑮, 18, 21, 24, 27, ㉚, 33, 36, 39, 42, ㊺

５の倍数　→　5, 10, ⑮, 20, 25, ㉚, 35, 40, ㊺

すべて書きだすと時間がかかる

【しょうたの考え】

5の倍数　5,10,15,20,25,30,35,40,45　→　5の倍数を書く

×　×　○　×　×　○　×　×　○　→　5の倍数の中から3の倍数に○をつける

【さおりの考え】

3，6，9，12，⑮　→　3と5の最小公倍数を探す

5，10，⑮

15×2＝㉚　15×3＝㊺　→　最小公倍数を2倍，3倍して計算する

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の組の数の公倍数を，小さい方から順に3つ求めましょう。また，最小公倍数を求めましょう。

① (5，2)　② (3，9)　③ (4，6)

① 答え　10，20，30
最小公倍数　10

② 答え　9，18，27
最小公倍数　9

③ 答え　12，24，36
最小公倍数　12

練習 2

高さ6cmの箱と高さ9cmの箱を，それぞれ積んでいきます。初めて同じ高さになるのは，高さが何cmのときでしょうか。

6cm　6，12，⑱
9cm　9，⑱

答え　18cm

練習 3

ある駅を電車は12分おきに，バスは8分おきに発車します。午前8時に電車とバスが同時に出発しました。次に同時に出発するのは，何時何分でしょうか。

12分　12，㉔
8分　8，16，㉔

8時＋24分＝8時24分

答え　8時24分

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈メ　モ〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第12講 • 確認テスト

(1) 次の組の数の公倍数を，小さい方から順に3つ求めましょう。また，最小公倍数を求めましょう。

① (6，8)

公倍数 [ア] [イ] [ウ]　　最小公倍数 [エ]

② (3，12)

公倍数 [オ] [カ] [キ]　　最小公倍数 [ク]

(2) 高さ4cmの箱と高さ7cmの箱を，それぞれ積んでいきます。初めて同じ高さになるのは，高さが[ケ]cmのときです。

(3) ある駅を電車は15分おきに，バスは10分おきに発車します。午前6時に電車とバスが同時に出発しました。次に同時に出発するのは，[コ]時[サ]分です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

解答例

(1)　ア：24　イ：48　ウ：72　エ：24　オ：12

カ：24　キ：36　ク：12

(2)　ケ：28

※　ケ　4と7の最小公倍数は28

4→4，8，12，16，20，24，㉘

7→7，14，21，㉘

(3)　コ：6　サ：30

※　コ・サ　15と10の最小公倍数は30

15→15，㉚

10→10，20，㉚

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。